

**Examenul de bacalaureat 2010**

**Proba D**

**Proba de evaluare a competențelor digitale**

**Toate filierele, profilurile și specializările/ calificările**

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Punctajul maxim cumulat pentru fișele A și B este de 100 de puncte. Nu se acordă puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 90 de minute: 15 minute pentru FIȘA A și 75 de minute pentru FIȘA B.
- Fișierele pe care le veți prelucra, menționate mai jos, sunt furnizate în directorul examen, aflat pe Desktop. Ele vor fi salvate după fiecare prelucrare, în directorul indicat.

**FIȘA B**

**Varianta 9**

Accesul la rețeaua Internet NU este permis pentru rezolvarea cerințelor din această secțiune.

**SUBIECTUL al II-lea**

**(10 puncte)**

**Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.**

1. Deschideți directorul (folderul) **examen** aflat pe Desktop. Scrieți numele și extensia fișierului de tip pagină web conținut de acest director. (2p)
2. Scrieți ce reprezintă **iondan** din adresa de e-mail **iondan@yahoo.com**. (2p)
3. Enumerați trei tipuri de extensii pentru fișierele grafice. (3p)
4. Precizați o modalitate prin care se poate realiza protecția în timp real, împotriva virușilor, a unui calculator personal conectat la rețeaua Internet. (3p)

**SUBIECTUL al III-lea**

**(10 puncte)**

**Pentru fiecare item, scrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect.**

1. Dintre următoarele, cel care **NU** reprezintă un calculator personal portabil este: (2p)
  - a. Desktop
  - b. Laptop
  - c. Notebook
  - d. PDA (Personal Digital Assistant)
2. Dintre relațiile de mai jos, cea adevărată este: (2p)
  - a. 1 KB=1 MB
  - b. 10 MB>1 GB
  - c. 1000 KB>1 GB
  - d. 2<sup>10</sup>KB=1 MB
3. Rețeaua care conectează între ele calculatoare din întreaga lume se numește: (2p)
  - a. Internet
  - b. Intranet
  - c. Local Area Network
  - d. Metropolitan Area Network
4. Un dispozitiv care poate fi utilizat pentru memorarea informațiilor pe suport extern este: (2p)
  - a. hard disk
  - b. memorie RAM
  - c. memorie ROM
  - d. placa de bază
5. Notația LCD este un acronim pentru: (2p)
  - a. Linear Computer Display
  - b. Linear Crystal Display
  - c. Liquid Chromatic Display
  - d. Liquid Crystal Display

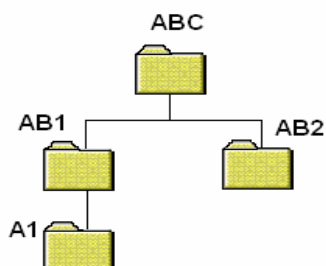
**SUBIECTUL al IV-lea**

**(70 puncte)**

**Rezolvați cerințele și salvați fișierele prelucrate în directorul examen.**

1. Deschideți fișierul **comp\_w**, existent în directorul (folder) **examen**, de pe Desktop.
  - a. Scrieți pe foaia de examen numele fontului utilizat în tabelul aflat în document. (1p)
  - b. Formatați numai textul din al doilea paragraf al primei pagini astfel: stil cursiv (Italic), mărime font: 20 pt. (3p)
  - c. Inserați în subsolul (footerul) documentului un text generat automat (AutoText) care să cuprindă ora curentă. (3p)
  - d. Modificați schema de culori a imaginii din document astfel încât contrastul între culori să fie de 90%. (3p)
  - e. Inserați o coloană nouă imediat după prima coloană a tabelului din document, îmbinați (merge) celulele de pe coloana adăugată și stabiliți un fundal de culoare galbenă numai pentru celula obținută. (5p)

2. Deschideți fișierul **comp\_p**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen textul aflat în caseta situată în colțul din stânga-sus din primul diapozitiv (slide). (1p)
  - Asociați imaginii din prezentare o legătură (hyperlink) către primul diapozitiv. (3p)
  - Alegeți un șablon colorat pentru aspectul prezentării (Design Template) și aplicați-l numai primului diapozitiv (slide). (3p)
  - Aplicați un efect de animație asupra tuturor obiectelor din cel de-al doilea diapozitiv (slide). Stabiliți ordinea de aplicare a efectului astfel:
    - imaginea;
    - caseta text din partea stângă a imaginii;
    - caseta text din partea de sus a diapozitivului. (5p)
  - Ștergeți din prezentare ultimul diapozitiv (slide). (3p)
3. Deschideți fișierul **comp\_x**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen numărul total de foi de calcul (sheet) ale registrului. (1p)
  - Ștergeți o parte dintre datele din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât să rămână date numai în coloanele **A**, **B**, respectiv **C**. (3p)
  - Modificați numai înălțimea primului rând din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât aceasta să fie egală cu **70 pt**. (3p)
  - În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți o formulă în celula **C4**, care să calculeze automat dublul sumei valorilor numerice din grupul de celule **B2:B5**. Copiați formula, cu referințe relative, din celula **C4** în celula **C5**. (5p)
  - Inserați în a doua foaie de calcul (sheet), **Foaie2 (Sheet2)**, imaginea aflată în fișierul **comp\_i** din directorul (folderul) **examen**. (3p)
4. Deschideți fișierul **comp\_h**, existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen titlul paginii web. (1p)
  - Formatați numai textul din primul paragraf astfel încât să fie subliniat cu o linie simplă. (3p)
  - Modificați parametri de vizualizare a imaginii astfel încât înălțimea acesteia să fie de **400 pixeli**. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp\_a** existent în directorul (folderul) **examen**, aflat pe **Desktop**.
- Scrieți pe foaia de examen numele interogării (query) din baza de date. (1p)
  - Inserați după al doilea câmp din tabela **comp\_t**, un câmp nou, cu numele **copie**, de tip text. Copiați în câmpul **copie** toate valorile din primul câmp al tablei. (3p)
  - Ordonăți datele din tabela **comp\_t** după criteriul ordonării crescătoare a valorilor conținute în al doilea câmp al tablei. (3p)
6. Deschideți directorul (folderul) **examen**, situat pe **Desktop**.
- Creați în directorul (folderul) **examen** următoarea structură arborescentă de subdirectoare: (5p)



- In directorul (folderul) **examen** creați arhiva cu numele **aw**, care să conțină fișierele **comp\_a** și **comp\_w** (indiferent de etapa de prelucrare a acestora). (3p)
- Realizați în directorul (folderul) **examen** o comandă rapidă (shortcut) către același director, **examen**. (3p)